



Sygnatariusz EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
(Czech Accreditation Institute)
Hájkova 2747/22, Žižkov, 130 00 Praha 3

wydaje

zgodnie z § 16 ustawy nr 22/1997 Dz.U. w sprawie wymogów technicznych dot. wyrobów oraz w sprawie zmian i poprawek do niektórych ustaw, z późniejszymi zmianami

ŚWIADECTWO AKREDYTACJI

No. 569/2025

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost
z sídlem Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opava
IČ 25667521

dla laboratorium badawczego nr 1322
Laboratorium Badawczego

Zakres udzielonej akredytacji:

Badania obudów kopalnianych, maszyn i urządzeń włącznie kopalnianych, hydrauliki kopalnianej i ogólnej, lin, badania odporności termicznej, klimatycznej, symulacji słonecznych i odporności korozyjnej wyrobów ograniczone załącznikiem do niniejszego Świadectwa Akredytacji.

Niniejsze Świadectwo stanowi potwierdzenie udzielenia akredytacji na podstawie oceny spełnienia wymogów akredytacji zgodnie z

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Wyżej wymieniony akredytowany podmiot jest uprawniony podczas swoich czynności powoływać się na niniejsze Świadectwo w zakresie udzielonej akredytacji w okresie jej ważności, o ile akredytacja nie zostanie cofnięta, i ma obowiązek pełnienia ustalonych wymogów akredytacyjnych zgodnie z właściwymi przepisami dotyczącymi działalności akredytowanego podmiotu oceny zgodności.

Niniejsze Świadectwo Akredytacji w pełnym zakresie zastępuje Świadectwo nr: 288/2024 z dnia 13.06.2024, i/lub akty administracyjne nawiązujące do niego.

Udzielenie akredytacji jest ważne do **13.06.2029**

Praga, dnia 10.11.2025



Podpisano w czeskim oryginale:
Ing. Zdeňka Drdová dnia 10.11.2025

Ing. Jan Velíšek
dyrektor wydziału laboratoriów
badawczych i kalibrujących
Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Niniejsze tłumaczenie czeskiego oryginału zostało wydane przez: Eliška Frycová

Podmiot akredytowany zgodnie z ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

obiekt numer 1322, Laboratorium Badawcze
Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opava

Placówka Laboratorium Badań:

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. placówka Opawa | Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 |
| 2. placówka Čermná ve Slezsku | Čermná ve Slezsku 100, 749 01, Čermná ve Slezsku |

Laboratorium stosuje zmienne podejście do zakresu akredytacji.

Aktualny spis poszczególnych czynności wykonywanych w ramach zmiennego zakresu laboratorium udostępnia na stronach internetowych: <https://www.tlo.cz/sluzby/zkusebni-laborator/> w formie „Spis czynności w ramach zmiennego zakresu akredytacji“.

1. placówka Opawa

Badania:

LP ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania	Stopnie swobody ³
1	Badanie szczelności	ČSN 44 4440, art. 36; ČSN EN 1804-2, zał. A.1.1, A.1.2.4; EN 1804-2, zał. A.1.1, A.1.2.4	Obudowa indywidualna ściany – górnicze stojaki hydrauliczne, obudowa zmechanizowana – stojaki i cylindry hydrauliczne	-
2	Badanie szczelności	ČSN EN 1804-3, zał. A1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.2, A.1.4, A.1.4.1, A.1.4.2, A.1.5, A.1.5.1, A1.5.2; EN 1804-3, zał. A1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.2, A.1.4, A.1.4.1, A.1.4.2, A.1.5, A.1.5.1, A1.5.2; ČSN 44 4450, zał. A.3.1, A.3.2, A.3.2.1, A.3.2.2; ČSN 11 9008, art. 4.5; ČSN 44 4440, art. 31	Obudowa zmechanizowana – hydrauliczne systemy sterujące – zawory, hydrauliczne systemy sterujące – zawory, mechanizmy hydrostatyczne	-
3	Badanie napełniania	ČSN 44 4440, art. 34	Obudowa indywidualna ściany – górnicze stojaki hydrauliczne	-
4	Badanie wsuwania słupka wewnętrznego stojaka	ČSN 44 4440, art. 35	Obudowa indywidualna ściany – górnicze stojaki hydrauliczne	-

Podmiot akredytowany zgodnie z ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

obiekt numer 1322, Laboratorium Badawcze
Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opava

LP ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania	Stopnie swobody ³
5	Badanie w celu stwierdzenia charakterystyki	ČSN 44 4440, art. 37	Obudowa indywidualna ściany – górnicze stojaki hydrauliczne	-
6	Próba przy obciążeniu osiowym	ČSN 44 4440, art. 38	Obudowa indywidualna ściany – górnicze stojaki hydrauliczne	-
7	Próba przy obciążeniu nieosiowym	ČSN 44 4440, art. 39	Obudowa indywidualna ściany – górnicze stojaki hydrauliczne	-
8	Oznaczanie wymiarów przejścia	ČSN EN 1804-1, art. 4.1.2; EN 1804-1, art. 4.1.2; ČSN 44 4450, art. 5.1.2; PP - 42.03.06 (ČSN EN ISO 2867)	Obudowa zmechanizowana – sekcja obudowy, ruchome maszyny robocze, maszyny i urządzenia stacjonarne	-
9	Badanie hydrauliki – badanie sprawności działania elementów hydrauliki	ČSN EN 1804-1, zał. A.6; EN 1804-1, zał. A.6	Obudowa zmechanizowana – sekcja obudowy	-
10	Badania zmęczeniowe cykliczne	ČSN EN 1804-1, zał. A.1.3.1, A.1.3.2, A.5; EN 1804-1, zał. A.1.3.1, A.1.3.2, A.5	Stropnice wyprzedzające - sekcja obudowy zmechanizowanej	-
11	Badanie na zginanie	ČSN EN 1804-1, zał. A.1.1, A.1.2.1, A5; EN 1804-1, zał. A.1.1, A.1.2.1, A5	Stropnice wyprzedzające - sekcja obudowy zmechanizowanej	-
12	Badanie na zginanie	ČSN EN 1804-1, zał. A.1.1, A.1.2.1, A.1.2.2; EN 1804-1, zał. A.1.1, A.1.2.1, A.1.2.2; ČSN 44 4450, zał. A.1.1, A.1.2.1	Obudowa zmechanizowana - sekcja obudowy	-

Podmiot akredytowany zgodnie z ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

obiekt numer 1322, Laboratorium Badawcze
Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opawa

LP ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania	Stopnie swobody ³
13	Próba przy poziomym obciążeniu obudów kasztowych	ČSN EN 1804-1, zał. A.1.1, A.1.2.5; EN 1804-1, zał. A.1.1, A.1.2.5	Obudowa zmechanizowana - sekcja obudowy	-
14	Badania wytrzymałości zmęczeniowej	ČSN EN 1804-1, zał. A.1.1, A.1.3; EN 1804-1, zał. A.1.1, A.1.3	Obudowa zmechanizowana - sekcja obudowy	-
15	Badanie punktów podnoszenia i ciągnięcia	ČSN EN 1804-1, zał. A.4; EN 1804-1, zał. A.4	Obudowa zmechanizowana - sekcja obudowy	-
16	Badanie odporności na wywrócenie	ČSN EN 1804-1, art. 4.2; EN 1804-1, art. 4.2	Obudowa zmechanizowana - sekcja obudowy	-
17	Badanie wytrzymałości na ściskanie i rozciąganie dla miejsc (punktów) przenoszących siły z stojaków i cylindrów – uchwyty	ČSN EN 1804-1, zał. A.1.2.3; EN 1804-1, zał. A.1.2.3; ČSN 44 4450, zał. A.1.2.2	Obudowa zmechanizowana - sekcja obudowy	-
18	Badanie ograniczenia wysunięcia	ČSN EN 1804-2, zał. A.1.1, A.1.2.1; EN 1804-2, zał. A.1.1, A.1.2.1; ČSN 44 4450, zał. A.2.1, A.2.1.1, A.2.2, A.2.2.1	Obudowa zmechanizowana – stojaki i cylindry hydrauliczne	-
19	Badanie podatności - badanie prędkości poślizgu przy obciążeniu zewnętrznym	ČSN EN 1804-2, zał. A.1.1, A.1.2.2; EN 1804-2, zał. A.1.1, A.1.2.2; ČSN 44 4450, zał. A.2.1, A.2.1.1, A.2.2, A.2.2.3; ČSN EN 1804-1, zał. A.1.2.4; EN 1804-1, zał. A.1.2.4	Obudowa zmechanizowana – stojaki i cylindry hydrauliczne	-

Podmiot akredytowany zgodnie z ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

obiekt numer 1322, Laboratorium Badawcze
Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opawa

LP ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania	Stopnie swobody ³
20	Próba przeciążeniowa – przeciążenie statyczne	ČSN EN 1804-2, zał. A.1.1, A.1.2.3, A.1.2.3.1; EN 1804-2, zał. A.1.1, A.1.2.3, A.1.2.3.1; ČSN 44 4450, zał. A.2.1, A.2.1.1, A.2.2, A.2.2.2, A.2.2.2.1	Obudowa zmechanizowana – stojaki i cylindry hydrauliczne	-
21	Próba przeciążeniowa – przeciążenie dynamiczne	ČSN EN 1804-2, zał. A.1.1, A.1.2.3, A.1.2.3.2; EN 1804-2, zał. A.1.1, A.1.2.3, A.1.2.3.2	Obudowa zmechanizowana – stojaki i cylindry hydrauliczne	-
22	Próba siłą mimośrodową – próba zginaniem	ČSN EN 1804-2, zał. A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.2; EN 1804-2, zał. A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.2	Obudowa zmechanizowana – stojaki i cylindry hydrauliczne	-
23	Próba siłą mimośrodową – badanie podatności	ČSN EN 1804-2, zał. A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.3; EN 1804-2, zał. A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.3	Obudowa zmechanizowana – stojaki i cylindry hydrauliczne	-
24	Badanie żywotności	ČSN EN 1804-2, zał. A.1.1, A.1.4; EN 1804-2, zał. A.1.1, A.1.4	Obudowa zmechanizowana – stojaki i cylindry hydrauliczne	-
25	Badanie punktów podnoszenia siłą ciągnięcia	ČSN EN 1804-2, zał. A.1.5; EN 1804-2, zał. A.1.5	Obudowa zmechanizowana – stojaki i cylindry hydrauliczne	-

Podmiot akredytowany zgodnie z ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

obiekt numer 1322, Laboratorium Badawcze
Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opawa

LP ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania	Stopnie swobody ³
26	Próba ciśnieniowa	ČSN EN 1804-3, zał. A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.3, A.1.3.4, A.1.4, A.1.4.1, A.1.4.3 A.1.5, A.1.5.1, A.1.5.3; EN 1804-3, zał. A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.3, A.1.3.4, A.1.4, A.1.4.1, A.1.4.3 A.1.5, A.1.5.1, A.1.5.3; ČSN 44 4450, zał. A.3.1, A.3.2, A.3.2.1, A.3.2.3, A.3.2.5; ČSN 44 4440, art. 32 a)	Obudowa indywidualna ściany – górnicze stojaki hydrauliczne – zawory, obudowa indywidualna ściany – górnicze stojaki hydrauliczne	-
27	Próba hydraulicznym impulsem ciśnieniowym	ČSN EN 1804-3, zał. A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.5; EN 1804-3, zał. A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.5	Obudowa zmechanizowana – hydrauliczne systemy sterujące – zawory typu A	-
28	Próba uderzeniowa	ČSN EN 1804-3, zał. A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.6; EN 1804-3, zał. A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.6	Obudowa zmechanizowana – hydrauliczne systemy sterujące – zawory typu A	-
29	Badanie zachowania ciśnienie/przepływ	ČSN EN 1804-3, zał. A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.7; EN 1804-3, zał. A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.7; ČSN 44 4450, zał. A.3.2, A.3.2.1, A.3.2.4; ČSN 44 4440, art. 32 b)	Obudowa indywidualna ściany – górnicze stojaki hydrauliczne – zawory typu A, obudowa indywidualna ściany – górnicze stojaki hydrauliczne – zawory	-

Podmiot akredytowany zgodnie z ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

obiekt numer 1322, Laboratorium Badawcze
Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opawa

LP ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania	Stopnie swobody ³
30	Badanie wytrzymałości zmęczeniowej	ČSN EN 1804-3, zał. A.1.1, A.1.3, A.1.3.8, A.1.4, A.1.4.1, A.1.4.6, A.1.5, A.1.5.1, A.1.5.4; EN 1804-3, zał. A.1.1, A.1.3, A.1.3.8, A.1.4, A.1.4.1, A.1.4.6, A.1.5, A.1.5.1, A.1.5.4; ČSN 44 4450, zał. A.3.2, A.3.2.1, A.3.2.6; ČSN 44 4440, art. 33	Obudowa indywidualna ściany – górnicze stojaki hydrauliczne – zawory, obudowa indywidualna ściany – górnicze stojaki hydrauliczne	-
31	Badanie odporności na ciśnienie wsteczne	ČSN EN 1804-3, zał. A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.9, A.1.4, A.1.4.1, A.1.4.4, A.1.5, A.1.5.1, A.1.5.5; EN 1804-3, zał. A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.9, A.1.4, A.1.4.1, A.1.4.4, A.1.5, A.1.5.1, A.1.5.5	Obudowa zmechanizowana – hydrauliczne systemy sterujące – zawory	-
32	Próba przełączania (wyłączania)	ČSN EN 1804-3, zał. A.1.1, A.1.4, A.1.4.1, A.1.4.5, A.1.5, A.1.5.1, A.1.5.6; EN 1804-3, zał. A.1.1, A.1.4, A.1.4.1, A.1.4.5, A.1.5, A.1.5.1, A.1.5.6	Obudowa zmechanizowana – hydrauliczne systemy sterujące	-
33	Badanie odporności dynamicznej stojaka hydraulicznego (cylindra podporowego) przy współdziałaniu z zaworem udarowym	ČSN 44 4450, zał. A.2.3, A.2.3.1	Obudowa zmechanizowana przeznaczona do pokładów zagrożonych wstrząsami	-
34	Badanie próbnym ciśnieniem statycznym	ČSN EN ISO 1402, art. 8.1; PN-G-32000:2011	Węże gumowe i z tworzywa oraz węże z końcówkami	-
35	Badanie ciśnieniem awaryjnym	ČSN EN ISO 1402, art. 8.3; PN-G-32000:2011	Węże gumowe i z tworzywa oraz węże z końcówkami	-

Podmiot akredytowany zgodnie z ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

obiekt numer 1322, Laboratorium Badawcze
Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opava

LP ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania	Stopnie swobody ³
36	Badanie szczelności	ČSN EN ISO 1402, art. 8.4; PN-G-32000:2011	Węże gumowe i z tworzywa oraz węże z końcówkami	-
37	Próba rozciągania wraz z przygotowaniem próbki	ČSN EN ISO 6892-1; ČSN EN ISO 377	Stal	-
38	Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego i oznaczanie wymiarów	ČSN 11 9008, art. 4.2; ČSN 44 4450, zał. A.3.1.2	Mechanizmy hydrostatyczne i hydrauliczne systemy sterujące	-
39	Próba wytrzymałości ciśnieniowej	ČSN 11 9008, art. 4.4	Mechanizmy hydrostatyczne	-
40	Próba i sprawdzenie działania	ČSN 11 9008, art. 4.7	Mechanizmy hydrostatyczne	-
41	Badanie niezawodności przy cyklicznym obciążeniu hydraulicznym	ČSN 11 9008, art. 4.9	Mechanizmy hydrostatyczne	-
42*	Próba obciążeniem siłowym	PP-42.04.03	Maszyny, urządzenia i ich części	-
43*	Próba obciążeniem siłowym	ČSN 44 4410-3; PN-87/G-15000/10; ČSN 44 4410-1, art. 5.3; STN 44 4410-1, art. 5.3; ČSN 44 4410-4, art. 5.2; STN 44 4410-4, art. 5.2; DIN 21530-4, art. 4.1.1.2.2.5, 4.1.2.2.2; UNE 22725, art. 4.2.3; PN-G-15026:2017-4	Kopalniane obudowy stalowe	D
44*	Próba obciążeniem siłowym	DIN 21530-4, art. 4.1.3.2.2, 4.1.3.2.3	Kopalniane stalowe belki wspornikowe	D
45*	Próba obciążeniem siłowym	ČSN EN ISO 898-1, art. 9.2, 9.7; ČSN EN ISO 898-2, art. 9.1	Śruby i nakrętki	D
46*	Próba obciążeniem siłowym	PN-G-15533, art. 4.3.5	Stojaki mechaniczne	D
47*	Próba obciążeniem siłowym – pomiar ugięcia	PN-G-46696, art. 3.6.4	Zwory	D

Podmiot akredytowany zgodnie z ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

obiekt numer 1322, Laboratorium Badawcze
Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opawa

LP ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania	Stopnie swobody ³
48*	Próba obciążeniem siłowym	ČSN EN ISO 1120, art. 7	Połączenia mechaniczne taśm transportowych	D
49*	Próba obciążeniem siłowym	ČSN 02 3203; ČSN 02 3215:1987; DIN 22252; DIN 20637, art. 8.4, 8.5; DIN 685-3, art. 7.4, 7.6	Łączuchy górnicze	D
50*	Próba obciążeniem siłowym	PP-42.01.03 (PN-G-15541; PN-G-15542; PN-G-15543; PN-G-15544; PN-G-15545; ON 44 4418:1982)	Kopalniane stalowe stropnice przegubowe	D
51*	Próba obciążeniem siłowym	SN EN 13155+A2, art. 5.2.3.4.1	Magnesy trwałe do ciężarów	D
52	Próba obciążeniem siłowym z poślizgiem	ČSN 44 4410-4, art. 5.1; STN 44 4410-4, art. 5.1; DIN 21530-4, art. 4.1.2.2.3; UNE 22725, art. 4.2.2; PN-G-15026:2017-4	Kopalniane obudowy stalowe	D
53	Próba obciążeniem siłowym z poślizgiem	PN-G-15533, art.4.3.4, 4.3.6, 4.3.7	Stojaki mechaniczne	D
54	Oznaczanie średnicy	ČSN 02 4301:1974, art. 32, 54, 55; ČSN EN 10218-2	Druty lin stalowych długościowych	-
55	Oznaczanie ilości cykli zginania	ČSN 02 4301:1974, art. 36, 54, 55; ČSN ISO 7801	Druty lin stalowych długościowych	-
56	Oznaczanie ilości cykli skręcania	ČSN 02 4301:1974, art. 37, 54, 55; ČSN ISO 7800	Druty lin stalowych długościowych (do Ø drutu 5 mm)	-
57	Oznaczanie wytrzymałości w całości	ČSN 02 4301:1974, art. 39, 40, 41, 43, 44; ČSN EN 12385-1+A1, art. 6.4	Liny stalowe długościowe	-

Podmiot akredytowany zgodnie z ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

obiekt numer 1322, Laboratorium Badawcze
Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opava

LP ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania	Stopnie swobody ³
58	Oznaczanie średnicy	ČSN 02 4301:1974, art. 31; ČSN EN 12385-1+A1, art. 6.3	Liny stalowe długościowe i liny z końcówkami oczkowymi	-
59	Oznaczanie rzeczywistej wytrzymałości	ČSN 02 4481:1981, art. 21; ČSN 02 4468, art. 5; ČSN EN 13411-3:2023	Liny stalowe z końcówkami oczkowymi	-
60	Oznaczanie wymiarów	ČSN 02 4481:1981, art. 25, 26; ČSN EN 13411-3:2023	Końcówki oczkowe lin stalowych	-
61	Oznaczanie przekrycia	ČSN 02 4481:1981, art. 10; ČSN EN 13411-3:2023	Tuleje zaciskane lin stalowych z końcówkami oczkowymi	-
62	Oznaczanie wymiarów	ČSN 02 4481:1981, art. 23, 24; ČSN EN 13411-3:2023	Obejmy zaciskane lin stalowych z końcówkami oczkowymi	-
63*	Pomiar wielkości sił sterowania	PP-42.04.07 (ČSN EN 894-3+A1); Rozp. Rządu nr 361/2007 Dz.U., zał.nr 8 i 9	Ruchome maszyny robocze, maszyny i urządzenia stacjonarne	-
64	Oznaczanie masy elementów	ČSN 44 4410-2, art. 4.1	Kompletne stalowe obudowy kopalniane	-
65	Oznaczanie masy elementów	ČSN 44 4410-1, art. 5.1; STN 44 4410-1, art. 5.1	Kształtowniki	-
66	Oznaczanie masy elementów	PP-42.01.02, art. 4.2.4 (ON 44 4418:1982)	Kopalniane stalowe stropnice przegubowe	-
67*	Pomiar wymiarów	ČSN 44 4410-1, art. 5.2; STN 44 4410-1, art. 5.2	Kształtowniki	-
68*	Pomiar wymiarów	ČSN 44 4410-2, art. 4.2, 4.3, 4.4	Kompletne stalowe obudowy kopalniane	-
69*	Pomiar wymiarów	ČSN 44 4410-3, art. 4.1; PN-G-15011:2011	Elementy łączące	-
70*	Pomiar wymiarów	DIN 22252, art. 6.4.1; DIN 20637, art. 8.3; DIN 685-3, art. 7.3	Łańcuchy	-

**Załącznik jest integralną częścią
Świadectwa Akredytacji nr: 569/2025 z dni: 10/11/2025**

Podmiot akredytowany zgodnie z ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

obiekt numer 1322, Laboratorium Badawcze
Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opawa

LP ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania	Stopnie swobody ³
71*	Pomiar wymiarów	PP-42.01.02, art. 4.2.3 (ON 44 4418:1982)	Kopalniane stalowe stropnice przegubowe	-
72-76	Niezajęte			
77	Badania obciążeniowe	CONSOL Inc./rew. 1994 - Sekcja B	Sekcja obudowy zmechanizowanej	-
78	Pomiary konstrukcyjne trwałego odkształcenia	CONSOL Inc./rew. 1994 - Sekcja C; ČSN EN 1804-1, zał. B; EN 1804-1, zał. B	Obudowa zmechanizowana	-
79	Próba udarności na zginanie wraz z przygotowaniem próbki	ČSN ISO 148-1; ČSN EN ISO 377	Materiały metalowe	-
80	Badania obciążeniowe	GOST 31561, art. 13.1, 13.5, 13.11, 13.12, 13.13, 13.14, 13.15, 13.16, 13.17, 13.20, 13.21, 13.22	Sekcja obudowy zmechanizowanej	-
81	Badania wytrzymałości na symulowane promieniowanie słoneczne	DIN 75220; PV 1211; PR 306.4; MIL-STD-810G, Meth. 505.5 Procedure II; VDA 230-219	Elementy konstrukcyjne oraz zespoły o charakterze maszynowym i elektrotechnicznym	-
82	Badania środowiskowe	ČSN EN 60068-2-1; ČSN EN 60068-2-2; ČSN EN 60068-2-14; ČSN EN 60068-2-67; ČSN EN 60068-2-78; PV 1200; PV 2005, wariant A; ČSN EN ISO 9227; art. 5.2.2	Elementy konstrukcyjne oraz zespoły o charakterze maszynowym i elektrotechnicznym, wykończenia i zabezpieczenia powierzchni	-
83	Badanie środowiskowe	ČSN EN ISO 6270-2; ČSN EN ISO 11997-1, Załącznik A, B	Powłoki malarskie	

**Załącznik jest integralną częścią
Świadectwa Akredytacji nr: 569/2025 z dni: 10/11/2025**

Podmiot akredytowany zgodnie z ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

obiekt numer 1322, Laboratorium Badawcze
Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opawa

LP ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania	Stopnie swobody ³
84	Badanie stopnia uszkodzenia	ČSN EN ISO 4628-1; ČSN EN ISO 4628-2; ČSN EN ISO 4628-3; ČSN EN ISO 4628-4; ČSN EN ISO 4628-5; ČSN EN ISO 4628-6; ČSN EN ISO 4628-8; ČSN EN ISO 4628-10	Powłoki malarskie i powłoki organiczne, powłoki metalowe i inne powłoki nieorganiczne	

¹ jeżeli laboratorium może przeprowadzać badania poza jego stałymi pomieszczeniami, to takie badania są w liczbach porządkowych oznaczone gwiazdką

² w dokumentach z datą identyfikujących procedury badawcze używane są tylko te konkretne procedury, w dokumentach bez daty identyfikujących procedury badawcze używane jest najnowsze ważne wydanie podanej procedury (włącznie z wszystkimi zmianami)

³ stopień swobody: A – Zmienność dotycząca materiałów/wyrobów (przedmiot badania), B – Zmienność dotycząca komponentów/parametrów/właściwości, C – Zmienność dotycząca wydajności metody, D – Zmienność dotycząca metody
Laboratorium może zmodyfikować podane metody badawcze w danym zakresie akredytacji w przypadku przestrzegania zasad pomiarów. Jeżeli nie został podany żaden ze stopni swobody, laboratorium nie może stosować zmiennego podejścia do zakresu akredytacji.

Podmiot akredytowany zgodnie z ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

obiekt numer 1322, Laboratorium Badawcze
Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opawa

2. placówka Čermná ve Slezsku

Badania:

LP ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania	Stopnie swobody ³
1	Badania środowiskowe	ČSN EN 60068-2-1; ČSN EN 60068-2-2; ČSN EN IEC 60068-2-11; ČSN EN 60068-2-14; ČSN EN 60068-2-30; ČSN EN IEC 60068-2-52; ČSN EN 60068-2-67; ČSN EN 60068-2-78; ČSN EN ISO 9227; LV 124, punkt 9.1, K-01; LV 124, punkt 9.2, K-02; LV 124, punkt 9.3, K-03; LV 124, punkt 9.4, K-04; LV 124, punkt 9.6, K-06; LV 124, punkt 9.7, K-07; LV 124, punkt 9.8, K-08; LV 124, punkt 9.9, K-09; LV 124, punkt 9.14, K-014	Elementy konstrukcyjne oraz zespoły o charakterze maszynowym i elektrotechnicznym, wykończenia i zabezpieczenia powierzchni	-
2	Badania środowiskowe	PV 1200; PV 1209; PV 1210; PV 2005, wariant A; GMW 3286; GMW 14124, cykl M	Części pojazdów drogowych	-
3	Badania środowiskowe	ČSN EN ISO 6270-2; ČSN EN ISO 11997-1; załącznik A,B; Qualicoat punkt 2.4.2.; Qualicoat punkt 2.11	Farby i lakiery	-
4	Badanie oddziaływania środowiska	ČSN EN ISO 16701	Korozja metali i stopów	-
5	Niezajęte			
6	Badanie spadku swobodnego	LV 124, punkt 8.1, M-01	Właściwości mechaniczne przedmiotu	-

Podmiot akredytowany zgodnie z ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

obiekt numer 1322, Laboratorium Badawcze
Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opava

LP ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania	Stopnie swobody ³
7	Badania żywotności cyklicznej – obciążenie termiczne	LV 124, punkt 11.1, L-01; LV 124, punkt 11.2, L-02; LV 124, punkt 11.3, L-03	Elementy konstrukcyjne oraz zespoły o charakterze maszynowym i elektrotechnicznym	-
8	Badanie stopnia uszkodzenia	ČSN EN ISO 10289	Powłoki metalowe i inne powłoki nieorganiczne	-
9	Oznaczanie grubości	ČSN EN ISO 2808, met 7C	Farby i lakiery	
10	Oznaczanie grubości	ČSN EN ISO 2178; punkt 4.4	Powłoki ochronne, nieorganiczne, metalowe i inne powłoki	-
11	Badanie oznaczania stopnia uszkodzenia	ČSN EN ISO 4628-1; ČSN EN ISO 4628-2; ČSN EN ISO 4628-3; ČSN EN ISO 4628-4; ČSN EN ISO 4628-5; ČSN EN ISO 4628-6; ČSN EN ISO 4628-8; ČSN EN ISO 4628-10	Farby i lakiery powłoki organiczne, metalowe i inne powłoki nieorganiczne	-
12	Badanie metodą siatki nacięć	ČSN EN ISO 2409	Farby i lakiery	-
13	Badanie metodą szybkiej deformacji (odporność na uderzenie)	ASTM D 2794	Farby i lakiery	-
14	Oznaczanie wartości połysku pod kątem 60°	ČSN EN ISO 2813	Farby i lakiery bez zawartości pigmentów metalowych	-
15	Badanie odporności na pękanie poprzez tłoczenie	ČSN EN ISO 1520	Farby i lakiery	-
16	Próba zginania (sworzeń cylindryczny)	ČSN EN ISO 1519	Farby i lakiery	-
17	Oznaczanie odporności na korozję nitkową	ČSN EN ISO 4623-2	Farby i lakiery	-

Podmiot akredytowany zgodnie z ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

obiekt numer 1322, Laboratorium Badawcze
Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opawa

- ¹ jeżeli laboratorium może przeprowadzać badania poza jego stałymi pomieszczeniami, to takie badania są w liczbach porządkowych oznaczone gwiazdką
- ² w dokumentach z datą identyfikujących procedury badawcze używane są tylko te konkretne procedury, w dokumentach bez daty identyfikujących procedury badawcze używane jest najnowsze ważne wydanie podanej procedury (włącznie z wszystkimi zmianami)
- ³ stopień swobody: A – Zmienność dotycząca materiałów/wyrobów (przedmiot badania), B – Zmienność dotycząca komponentów/parametrów/właściwości, C – Zmienność dotycząca wydajności metody, D – Zmienność dotycząca metody
Laboratorium może zmodyfikować podane metody badawcze w danym zakresie akredytacji w przypadku przestrzegania zasad pomiarów. Jeżeli nie został podany żaden ze stopni swobody, laboratorium nie może stosować zmiennego podejścia do zakresu akredytacji.

Wyjaśnienia:

PP	wewnętrzny proces roboczy Laboratorium Badawczego
Rozp. Rządu	rozporządzenie rządu
PR	procedura badawcza koncernu BMW
PN	polska norma
DIN	niemiecka norma
UNE	hiszpańska norma
PV	procedura badawcza koncernu VolksWagen
ASTM	amerykańska spółka do badań i materiałów
LV	norma dot. badań elementów elektrycznych i elektronicznych w pojazdach silnikowych
GMW	procedura badawcza koncernu GM (General-Motors Worldwide Engineering standards)
CONSOL	wymagania dot. badań i przeglądów obudów zmechanizowanych opracowane przez firmę CONSOL Inc. Maintenance Engineering Department
Qualicoat	norma dot. badań do certyfikacji firmy Qualicoat
GOST	rosyjska norma
VDA	niemiecka norma branżowa przemysłu samochodowego

„Niniejszy dokument przedstawia załącznik do świadectwa akredytacji. W przypadku jakichkolwiek sprzeczności pomiędzy wersją polską i czeską, decydującą jest wersja czeska, co obowiązuje nie tylko dla załącznika świadectwa, ale także samego świadectwa.”